

10. SEPTARIA BORBONICA, Bory St-Vincent, *var.* β .
(Pl. IX, fig. 5).

S. Borbonica, Bory St-Vincent, *Voy.* I, p. 287.

Peut-être n'est-il pas sans intérêt de signaler une variété remarquable de *Septaria Borbonica*, qui provient de l'île d'Anjouan et qui se distingue par sa grande taille et sa coloration intérieure. Elle consiste en une large tache ou en deux bandes d'un fauve orangé qui, chez certains sujets, ont l'éclat et la vivacité du vermillon, et qui occupent en partie le fonds ou les bords de la coquille. Il en résulte un contraste très prononcé avec la nuance d'un bleu plus ou moins foncé des parties qui conservent leur couleur habituelle. Cette particularité se reproduit, comme un trait de race, chez tous les individus, même jeunes, de la même provenance.

On a signalé quatre espèces de *Septaria* aux Comores : *Borbonica*, *suborbicularis*, *bimaculata* et *Cooki*. C'est beaucoup pour de petites îles, assez médiocrement arrosées : il ne faut donc pas s'étonner si les deux dernières ont été considérées comme de simples variétés du *Borbonica*.

A. M.

Coquilles recueillies dans le **Sud-Ouest de l'Afrique**
par M. le **D^r H. Schinz**, déterminées

Par **ALB. MOUSSON**.

M. le D^r H. Schinz s'était joint comme botaniste officiel à l'Expédition coloniale que M. Luderitz, de Brèmes, avait organisée, en 1884, pour Angra-Pequena. Cette entreprise

n'atteignit pas son but ; mais M. Schinz resta dans le pays et entreprit, à ses risques et périls, plusieurs voyages dans l'intérieur du pays, sur lesquels on trouve quelques détails dans *l'Afrique explorée et civilisée* (Genève, 1887, nos 6 et 7). Il recueillit occasionnellement quelques coquilles, qu'il a bien voulu me confier et qui méritent d'être connues, puisqu'elles proviennent d'une contrée que peu ou point de naturalistes n'ont encore explorée. Ce sera un modeste jalon de plus sur la voie d'une Faune plus complète de la partie sud-ouest de l'Afrique.

1. HELIX (DORCASIA) ALEXANDRI, Gray.

Gray, *Brit. Mus.* — Reeve, *Icon.*, p. 208, fig. 1470. — Pfeiffer, *Mon. Helic.* 1, p. 332. — Böttger, *Ber. Senckenb.*, 1886, p. 22, pl. 11, fig. 1.

De cette curieuse espèce, qu'on ne sait trop où placer, M. Böttger a décrit une forme plus petite que le type, provenant du sud du désert de Kalahari. M. Schinz en a rapporté 3 exemplaires, recueillis à Rehoboth, au nord du Gross-Namaland. Ils ont la grandeur de la variété de Böttger, mais ils en diffèrent en plusieurs points. Comparée au type, cette forme se caractérise comme il suit :

Var. β rotundata (pl. XII, fig. 1, 1 a). *Minor* (diam. 22-25, altit. 15-16 millim.), *minus depressa* ; *spira magis producta* ; *anfr. 5, ultimus validior, rotundatus, ad rimam minus devians* ; *striis costulatis ad basin perspicuis*.

Ce qui la distingue, aussi bien du type que de la variété de M. Böttger, c'est donc l'élévation de la spire et la grosseur du dernier tour. Les autres caractères ne différant guère, on ne peut la considérer que comme une variété géographique.

2. *HELIX* (*COCHLICELLA*) *OPPOSITA*, Mousson (Pl. XII, fig. 2).

T. perforata, breviter elongato-conica, inæqualiter striata, nitidula, pallidè cornea. Spira regularis, conica; summo minuto, obtusulo; sutura lineari, impressula. Anfr. 7 1/4, lente accrescentes, modice arcte spirati, convexiusculi; ultimus rotundatus, 1/3 longitudinis æquans, ad rimam vix compressulus. Apert. subobliqua (25° cum axi), late lunato-ovalis. Perist. rectum, obtusum (?); marginibus remotis, laminâ indistinctâ junctis; dextro et basali ferè æque arcuatis; columellari recto, subincrassato, patente, perforationem semitegente, profunde inserto. — Long. 8; Diam. 4, 2 mill. — Rat. anfr. 3 : 1. — Rat. apert. 5 : 4.

Cette espèce, basée sur un seul individu, un peu endommagé, détaché d'une marne calcaire claire, très récente, à Upingtonia, au sud d'Ondonga, m'a assez embarrassé. L'enroulement assez serré, la forme conique, le bord columellaire profondément inséré et un peu calleux sont choses étrangères aux *Buliminus*. L'insertion des bords, sans traces, sur la paroi, de l'application d'un opercule, exclut l'idée d'une *Bithinia*; de même, le cours régulier, non sinueux, exclut celle d'une *Leptinaria*. Le bord droit de l'ouverture étant défectueux, on ne sait s'il est droit, obtus ou réfléchi. En définitive, l'adjonction au groupe des *Cochlicella*, du type de la *Ventricosa*, Draparnaud, me paraît la plus naturelle. Ce type, par la *C. Terveriana*, Webb, se répand sur la côte du Maroc et dans les Canaries jusqu'à la limite des tropiques et reparaitrait ainsi au midi de cette zone.

3. *ACHATINA SCHINZIANA*, Mousson (Pl. XII, fig. 3).

T. imperforata, ovato-elongata, tenuis, fortiter, subtilius minus striata, striis aliis spiralibus insignè granulata, corneo-lutea, fasciis transversis latis, interdum fulguratis picta. Spira conica, regularis; summo minuto, acuto, albescente; sutura indistincte crenulata. Anfr. 8; nucleolares 2 politi; sequentes acute granulati, modicè accrescentes, convexiusculi; ultimus ovatus, nec inflatus, spiram paulo superans, non ascendens, subtilius sublævigatus. Apert. subverticalis (13^e cum axi), acutè elongato-ovalis, intus fasciis translucetibus. Perist. rectum, acutum; marginibus remotis, lamina interposita pertenui. Columella gracilis, fortiter torta et producta, ad finem acuminata, non abscissa. — Long. 68; diam. 39 mill. — Rat. anfr. 2 : 1. — Rat. apert. 2 : 1.

Trois échantillons provenant d'Ondonga, dans le pays des Ovamba, recueillis dans une contrée sablonneuse, mais non dépourvue de végétation.

A première vue, on prendrait cette espèce pour une *O. fulgurata*, Pfeiffer (Mon. III, p. 486). — Chemnitz Bul., pl. XXVI, fig. 1), ou pour une *A. varicosa*, Pfeiffer Mon. VIII, p. 490. — Novit. III, pl. CVI; fig. 1, 2), mais elle se distingue de ces deux formes par deux caractères bien prononcés : l'acuité relative du sommet, qui, chez les deux autres espèces, est fort obtus, et la torsion de la columelle, qui, à l'extrémité, s'avance fortement et se termine en pointe, presque sans troncature. Le dessin et la sculpture, par contre, diffèrent peu; le premier, en somme, est plus régulier et présente des flammules moins fulgurées; la seconde est encore plus prononcée, se continuant en granules allongés jusqu'à la moitié supérieure du dernier

tour. L'*A. fulgurata* est en outre plus renflée, la *varicosa* plus solide et munie de varices qui manquent à notre espèce. Nous n'avons pas mentionné l'*A. zebra*, Chemnitz, avec laquelle on ne saurait la confondre.

4. *BULIMINUS (EBURNEA) DAMARENSIS*, H. Adams.

B. Damarensis, H. Adams. *Proc. Zool. Soc.*, 1870, p. 9, fig. 5, 6. — Pfeiffer, *Mon.* VIII, p. 177. — *Novit.* IV, p. 3, pl. CIX, fig. 5-8.

Les quatre échantillons bien conservés que je possède de cette espèce ont été trouvés dans une terre marno-sableuse, de coloration foncée, à Epitonna, au sud-est de Ondonga. Ils ne diffèrent guère du type que par des dimensions une idée plus fortes et une lame pariétale plus calleuse.

Var. β expectata, Mousson (Pl. XII, fig. 4).

J'avais donné ce nom, en 1856, à la petite variété (*var. minor.*, Pfeiffer) avant que ce dernier naturaliste l'eût publiée. Elle se trouve au même lieu, tantôt entièrement blanche, tantôt fasciée. M. Schinz l'a recueillie d'abord à Omarura, dans le Damara, sa patrie originaire, dans un limon servant à la construction des maisons, puis à Upingtonia, avec la grande forme. Je ne puis rien reconnaître des caractères, peu saillants, sur lesquels M. Böttger croit pouvoir fonder son *B. psamophilus* (*Ber. Senck. Ges.* 1886, p. 11, fig. 2).

Cette espèce, avec quelques autres formes africaines voisines, constitue, dans ma collection, le groupe *Eburnea*.

5. *BULIMINUS (LEUCOCHILOIDES) MINUSCULUS*, Mousson. (Pl. XII, fig. 5, 5^a).

T. minuta, rimato-perforata, elongato-ovata, striatula, sine nitore, fusco-cornea. Spira convexo-conica,

regularis ; *summo obtusulo* ; *sutura modicè impressa*. *Anfr.* 5, *satis convexi* ; *ultimus* $2/5$ *longitudinis æquans*, *ovalis*, *rotundatus*, *minimè ascendens*, *ad rimam compressulus*. *Apert.* *fere verticalis*, *lunato-ovalis*. *Per. acutum*, *album*, *breviter reflexum* ; *marginibus paulò approximatis*, *lamina tenui*, *ad insertionem superam granulosa*, *junctis*, *dextro minus*, *basali magis arcuato* ; *columellari patente*. *Columella profunda*. — *Long.* 3 ; *diam.* 1, 8 mill. — *Rat. anfr.* 2 : 1. — *Rat. apert.* 3 : 2.

Un seul échantillon, bien conservé, a été trouvé à Kuganab, au sud-est d'Ondonga.

Cette espèce est plus petite que les autres formes de ce groupe cosmopolite, qui se place entre les *Buliminus* et les *Pupa*. Elle est moins cylindrique que l'espèce de Ghous, au sud de Calahari, que M. Böttger a établie sous le nom de *Calaharensis* (*Ber. Senck. Ges.* 1886, p. 24, pl. II, fig. 3). Abstraction faite des dimensions, elle rappelle le *Pupa Senegalensis*, Morelet (*Sér. Conch.* 1. pl. III, fig. 4). Ses tours cependant sont moins convexes, sa forme moins allongée, son test plus délicat, les bords de son ouverture moins réfléchis, enfin sa grandeur est beaucoup moindre.

6. STENOGYRA (SUBULINA) VITREA, Mousson (Pl. XII, fig. 6).

T. minuta, *imperforata*, *acuminato-turrita*, *tenuissima*, *vitrea*, *transparens*, *striatula*, *nitida*, *pallide flavidula*. *Spira regularis* ; *summo obtuso* ; *sutura lineari*. *Anfr.* 8, *lente accrescentes* ; *nucleares rotundati* ; *sequentes planiusculi* ; *ultimus* $1/5$ *longit. æquans*, *ovalis*, *subtus convexior*, *non ascendens*. *Apertura subobliqua* (30° *cum axi*), *ovalis*. *Perist. rectum*, *acutum* ; *margini-*

bus remotis ; dextro leniter, basali magis arcuato ; columella concava, ad extremitatem oblique abscissa. — Long. 8 ; diam. 1, 4 mill. — Rat. anfr. 8 : 1. — Rat. apert. 3 : 2.

Cette charmante petite espèce, presque transparente comme du verre, a été trouvée, en 4 exemplaires, sous les pierres, à Ku-Ganab, au sud-est d'Ondonga. Sa columelle bien tronquée à l'extrémité, sépare cette espèce des vraies *Sténogyres* et partage ce caractère avec plusieurs autres espèces africaines, y compris les grandes formes qu'Albers a réunies sous le nom de *Homorus*. Notre espèce semble voisine d'abord du *Bulimus linearis*, Krauss, du Limpopo, dans le Natal. (*Südafr. Moll.* p. 78, pl. V, fig. 3), puis encore plus de la *Stenogyra angustior*, Dohrn *Malakol. Bl.* XIII, p. 127, et Martens, *Berl. Sitz. Ber.* 1886, p. 262, pl. III, fig. 2), de Bonjongo, dans le Caméroun, mais elle s'en sépare par sa petitesse, sa transparence, l'absence d'angulation, etc.

7. SUCCINEA ARBOREA, Mousson, (Pl. XII, fig. 7).

T. imperforata, ovata, tenuis, fortiter et inæqualiter striata, sine nitore, pallide cornea, striis pallide corneis et opacis alternantibus. Spira brevis, laxa ; summo minuto, nitido ; sutura impressa, subirregulari. Anfr. 3 1/4 celeriter accrescentes, satis convexi ; ultimus ovatus, non inflatus, 3/5 longit. æquans. Apertura ovalis, paulo obliqua (30° cum axi). Perist. rectum, acutum ; marginibus dextro et basali bene curvatis ; columellari crassiore, concavè intrante. — Long. 8,8 ; diam. 5,4 mill. — Rat. anfr. 2 : 1. — Rat. apert. 5 : 3.

Cette espèce a été trouvée collée à des troncs d'arbres,

à Kalaruri. Quoique dépourvue de caractères saillants, elle diffère des espèces africaines que décrivent M. A. Morelet, dans le *Voyage de Welwitsch*, et M. Krauss, dans ses *Süd-africanische Mollusken*. Sa forme, analogue à celle d'une *Limnée*, et son mode de striation sont assez particulières.

8. SUCCINEA.....?

On trouve aussi des restes d'une seconde *Succinée*, bien plus allongée que la précédente, dans le calcaire marneux récent de Upringtonia, au Sud-Est d'Ondonga. Sa forme générale la rapprochent de la *S. exarata*, Krauss. *Süd-afr. Moll.* p. 74, pl. IV, fig. 15), mais sa surface lisse l'en sépare. Les débris sont insuffisants pour en établir la diagnose.

9. PHYSA PARIETALIS, Mousson (Pl. XII, fig. 8 et 8a).

T. sinistrorsa, distincte rimata, ovato-globosa, tenuiuscula, leviter striata, interdum striis varicosis interpositis, nitidiuscula, pallide cornea. Spira brevis; summo minuto, acuto, vel truncato; sutura benè impressa. Anfr. 3 2 3, celeriter accrescentes, convexi; ultimus inflatus, supra humerosus, infrà attenuatus, 3/5 longit. æquans. Apert. late ovalis, subverticalis (15° cum axi). Perist. rectum, obtusum; margine libero sub angulo recto inserto, cum basali regulariter curvato; hoc in laminam parietalem validam et acute definitam transeunte. Columella profunda, vix plicata. — Long. 10; diam. 7, 8 mill. — Rat. anfr. 2 : 1 — Rat. apert. 3 : 2.

Cette espèce, recueillie en 4 exemplaires à Ondonga,

ressemble à première vue à la *P. Natalensis*, Krauss. (*Süd-afric. Mollusk.* p. 86, pl. V, fig. 10), mais elle s'en distingue très nettement par le bord de son ouverture, qui, obtus en lui-même, se prolonge, sans interruption, en une courbe régulière, dans une callosité pariétale forte et tranchée, jusqu'à l'insertion supérieure. Cette particularité présente assez d'analogie avec la languette pariétale, à laquelle s'applique l'opercule, chez les *Bithinies*.

10. AMPULLARIA OCCIDENTALIS, Mousson. (Pl. XII, fig. 9).

T. umbilicata, globosa, solidula, irregulariter striata, non decussata, fusco-flavescens, fasciis spiralibus latis, sæpè geminatis obscure picta. Spira breviter conica, summo corroso; sutura subimpressa, lineari. Anfr. 5-5 1/2, convexi, ad suturam planati; ultimus non ascendens, rotundatus, suprà humerosus, ad umbilicum convexior. Apert. ovalis, verticalis (5° cum axi), 4/5 altitudinis subæquans, intùs fasciis translucentibus. Perist. acutum, breviter eversum; marginibus vix approximatis, lamina tenui junctis; dextro sub angulo recto excisso, benè incurvato, basali minime effuso, in columellarem leniter reflexum curvatim transeunte. — Operculum rude, subtestaceum. — Altit. 47; diam. 48 mill. — Rat. anfr. 2: 1. — Rat. apert. 3: 2.

Recueillie dans un bras du bord méridional du Kunene. Je l'avais anciennement reçue de M. Geale, de la même contrée de l'Afrique, en un exemplaire plus parfait, qui a servi à la figure.

Cette espèce ne peut se comparer, parmi les formes du sud de l'Afrique, qu'à l'*A. Largillierti*, Philippi. (*Amp.* p. 46, pl. 13, fig. 5, dont elle reproduit l'ombilic bien ou-

vert, les tours aplatis, le long de la suture, et la spire peu élevée ; mais elle est plus grande, plus solide, plus globuleuse ; sa coloration est plus jaunâtre, traversée par des bandes larges, souvent doubles et triples, qui, à l'extérieur, sont peu apparentes, mais qui se dessinent vivement dans l'intérieur de l'ouverture. La surface est simplement striée et dépourvue des linéoles décurrentes, qui caractérisent l'espèce de Philippi. Je ne la crois pas décrite par les auteurs anglais. La *Largillierti* est dite provenir de Madagascar.

11. UNIO KUNENENSIS, Mousson. (Pl. XII, fig. 10).

Concha oblonge subtriangularis, subinflata, solida, costulato-striata, umbonibus cariosis, rugis granulosis vel angulatis, vel undulatis, versùs marginem evanidis, ornata. Margo superus obtusè angulatus ; anterior bene curvatus ; inferior late convexus ; posterior elongatus, obtuse angulatus. Umbones obtusi, in $\frac{1}{3}$ longitudinis siti. Dentes anteriores : in valva dextra unus profunde incisus, in sinistra 2 late oppositi ; dentes posteriores breviter elongati. Area interna concava, in marginem crassior, flavescence-alba. Impressiones anteriores per profundæ, posteriores vix impressæ, planæ. — Long. 28 ; altit. 25 ; crassit. 23 mill.

Cette espèce a été trouvée dans une dérivation du Kunene, dans le Nord-Ovambo, en 2 individus. Par sa forme courte et subtriangulaire, par son épaisseur, enfin par sa forte sculpture, composée de rugosités irrégulières, tantôt linéaires, tantôt noduleuses, tantôt disposées en zigzag, elle diffère entièrement des espèces qu'a décrites M. Boettger comme provenant de la même partie de l'Afrique (*Ber. Senckenb. Ges.* 1866, p. 26, 28, pl. 1, fig. 5, 6, 7).

Elle trouve plutôt ses analogues dans les espèces de l'Égypte à sommets sculptés, mais elle ne s'identifie avec aucune d'elles.

A. M.

Explication de la planche XII.

1. *Helix (Dorcasia) Alexandri*, Gray, var. β *rotundata*, Mousson, vu de face; 1 *a*, vu en dessous.
2. *Helix (Cochlicella) opposita*, Mousson.
3. *Achatina Schinziana*, Mousson.
4. *Buliminus (Eburnea) Damarensis*, H. Adams, var. β *expectata*, Mousson.
5. *Buliminus (Leucochiloides) minusculus*, Mousson, Fig. 5 grossie; fig. 5a dessinée au trait et de grandeur naturelle.
6. *Stenogyra (Subulina) vitrea*, Mousson. Fig. 6 grossie; fig. 6a dessinée au trait et de grandeur naturelle.
7. *Succinea arborea*, Mousson.
8. *Physa parietalis*, Mousson. Fig. 8, forme à sommet tronqué. Fig. 8a, forme à sommet pointu.
9. *Ampullaria occidentalis*, Mousson.
10. *Unio Kunenensis*, Mousson.

Description de deux nouvelles espèces de **Mollusques**
terrestres du Tonkin,

Par Ph. DAUTZENBERG et le baron L. d'HAMONVILLE

1. **TROCHATELLA NOGIERI.**

Testa trochiformis, imperforata, solidiuscula. Spira

conica. Anfractus 7 subplani; primus levis, cæteri obliquè tenuè et confertè striati; ultimus ad peripheriam carinatus et minute fimbriatus, basi convexus, arcuate tenuissimè striatus. Sutura lamellatim obtectæ, elegantissime fossulis regularibus, impressis, ornatæ. Apertura obliqua, subrhombea, marginibus subparallelis. Labrum callosum, valde expansum et reflexum, basin versùs angulatum. Columella solida, brevis; margines callo tenuissimo juncti. Color? Peristoma nitidiusculum. — Operculum?

Diam. maj. 25 mill; min. 20 millim.; altit. 14 millim. Specimen unicum decoloratum à cl. Nogier lectum.

Habitat prope locum Than-Moi dictum, regionis Tonkinianæ.

2. *PEROCYCLUS BERTHÆ*, nov. sp.

Testa latissime umbilicata, solida, discoidea, nitidula, lineis incrementi subtilissimis conferte striata; spira depressa, planata. Anfr. 5 1/2 convexi, sat regulariter crescentes, sutura profunda, subcanaliculata, separati. Anfr. ultimus rotundatus, aperturam versùs sensim descendens sed denique arcuatim paululùm ascendens. Apertura perobliqua, subrotunda, supernè profundè canaliculata. Peristoma continuum, duplex: internum undique appressum, supernè intrans; externum reflexum, incrassatum, supernè alatum, productum cucullam efformat. Color sordide luteus, inferne concolor, superne flammulis castaneis e lineolis hastatis sistentibus, radiatim fulguratus. Peristoma album, margine interno lutescente. — Operculum circulare, extus convexum, spiraliter elevato-lamellatum, intus concavum, levigatum, multispiratum,

corneum. — Diam. maj. 26; diam. min. 20; alt. 11 mill.

P. D. et L. d'H.

Diagnoses **Molluscorum Novæ Caledoniæ**
incolarum,

AUCTORE H. CROSSE.

1 *HELICINA ALRICI*, n. sp.

T. imperforata, subglobosa, tenuiscula, parùm nitens, sublævis, sordidè luteo-albida; spira brevissimè conica, apice obtusulo; sutura impressa; anfr. 4 planiusculi, ultimus spiram superans, vix descendens, ad peripheriam vix obtusè subangulatus, basi subplanatus, ponè marginem externum brunneo longitudinaliter pictus; apertura diagonalis, semiovata, intus concolor, ad marginem externum brunneo vividè picta; peristoma simplex, subreflexum, album, margine columellari brevissimo, callum circumscriptum, nitidum, pallidè luteo-albidum emittente, basali et externo subexpansis, reflexiusculis. — Operculum sat tenue, opacum, semiovatum, brunneo-castaneum. — Diam. maj. 6 1/2, min. 5, alt. 4 mill. (Coll. E. Marie).

Habitat Canala, Novæ-Caledoniæ (Alric).

2. *HELICINA MONDAINI*, n. sp.

T. imperforata, globosa, sat tenuis, parùm nitens, sublævis, sordidè albido-fulvida; spira breviter conica,



Arnoul del.

Imp Bequet fr Paris

Coquilles recueillies dans le Sud-Ouest de l'Afrique,
par le D^r H. Schinz.